

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

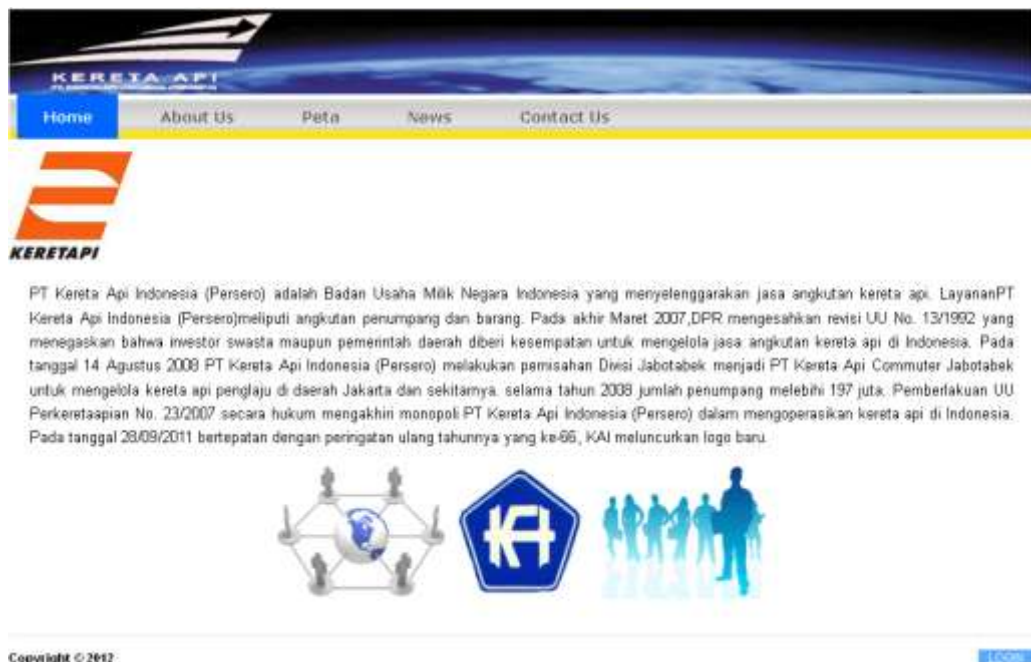
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Geografis Pintu Perlintasan dan Stasiun Kereta Api Medan.

IV.1.1. Tampilan Halaman yang diakses oleh *User*

A. Menu Utama / *Home*

Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses aplikasi sistem ini, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Menu Home pada saat Mengakses Sistem Informasi

B. Tampilan Halaman *About Us*

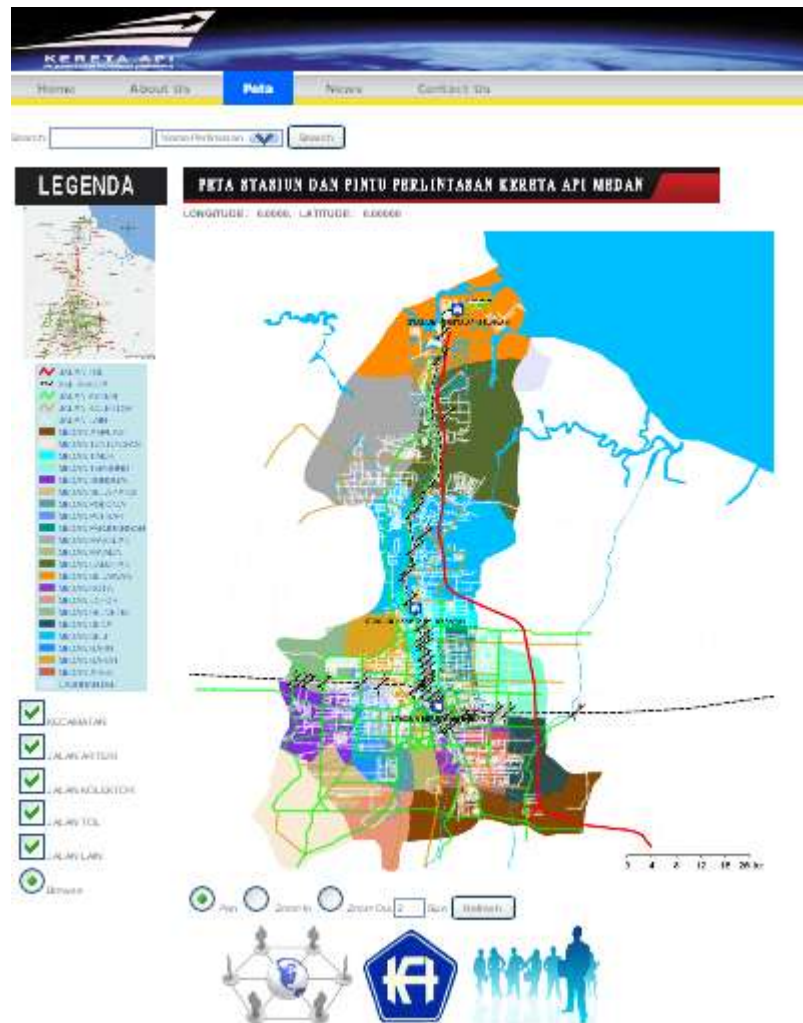
Pada halaman ini menampilkan tentang sejarah perusahaan, yaitu sejak kapan PT Kereta Api Indonesia didirikan, dan juga visi misi perusahaan, dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman *About Us*

C. Tampilan Halaman Peta Lihat Data Perlintasan

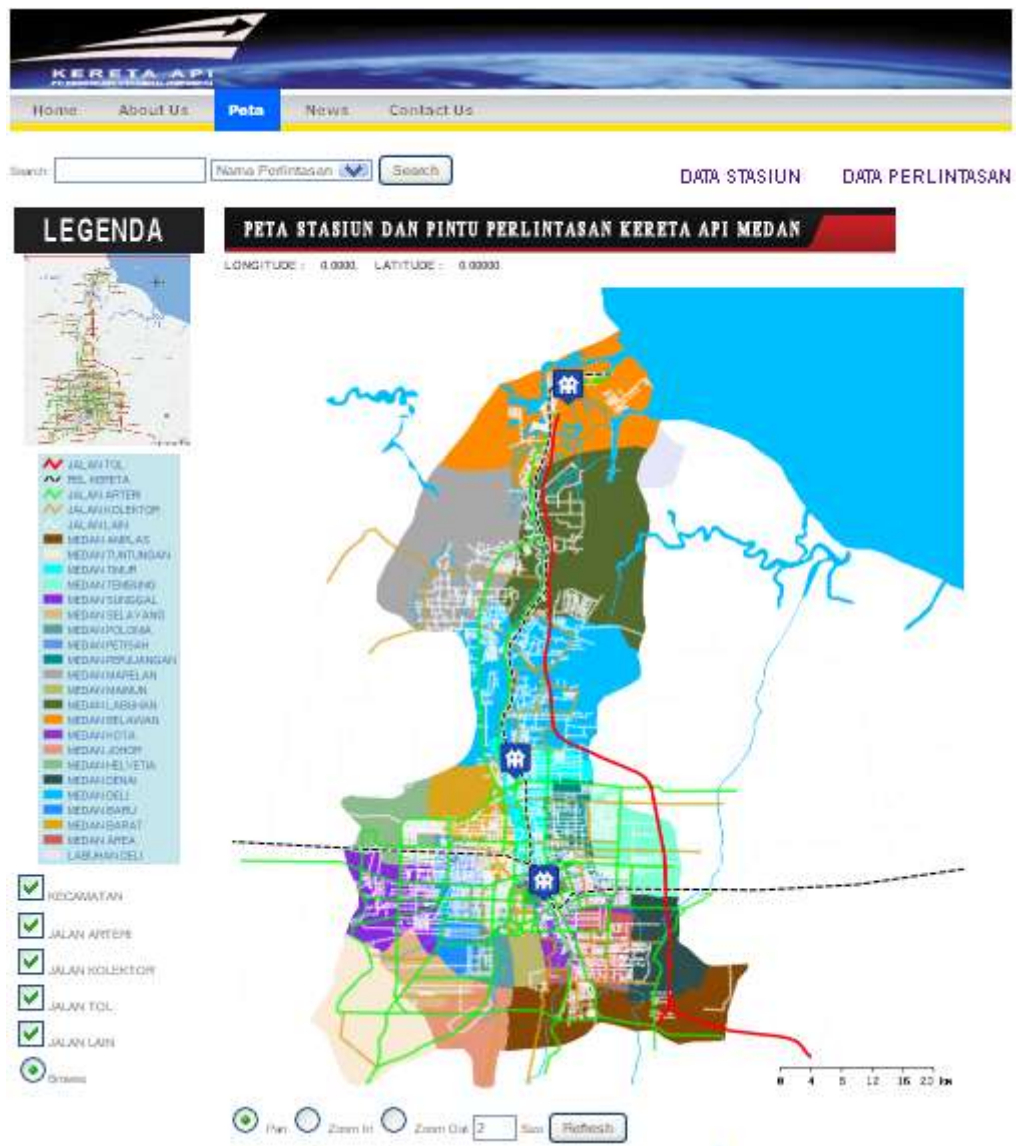
Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian lokasi Penyeberangan yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Peta Penyeberangan Stasiun Kereta Api di Kota Medan

D. Tampilan Halaman Peta Lihat Data Stasiun Kereta

Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian lokasi Stasiun Kereta yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Peta Stasiun Kereta Api di Kota Medan

E. Tampilan Halaman News

Pada halaman ini *user* dapat melihat berita terbaru yang berhubungan tentang perkembangan kereta api di Indonesia, tampilan dari halaman *news* dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini :



BERITA TERKINI

Selama 16 Hari, PT KAI Gelar Angkutan Lebaran 2012

Gelaran rencana angkutan Lebaran 2012 yang diadakan oleh PT. Kereta Api Indonesia (KAI) (Persero) ditandai dengan apel bersama yang dipimpin langsung Menteri Perhubungan Indonesia, E. E. Mangindaan sebagai inspektur upacara, di pelataran Stasiun Pasar Senen, Minggu (12/8). Pada upacara gelar pasukan ini, diikuti oleh karyawan PT KAI, Kepolisian, TNI, Jasa Marga, Pramuka, serta relawan yang ingin turut berperan dalam membantu dan mengamankan proses berjalannya arus mudik serta arus balik. Rencana angkutan Lebaran 2012 PT. KAI akan dilaksanakan penuh selama 16 hari, atau berakhir pada 27 Agustus 2012.

Dalam sambutannya, Menteri Perhubungan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada seluruh petugas dan pihak-pihak yang melaksanakan tugas mulia dalam memberikan pelayanan kepada para pemudik untuk bisa berkumpul dengan keluarganya pada hari raya nanti, E. E. Mangindaan...

Permasalahan Aset Tanah Perkeretaapian Harus Segera Diselesaikan

Permasalahan aset Negara yang dikuasakan kepada PT. Kereta Api Indonesia (KAI) (Persero) memang belum ada habisnya. Berdasarkan data yang dimiliki PT KAI, aset tanah perkeretaapian seluas 326.162.275,21 m², dan dari luasnya aset tanah tersebut, baru sekitar 35 persennya yang sudah memiliki sertifikat. Sedangkan sisanya belum memiliki sertifikat karena sebagian terkendala dengan banyaknya aset perkeretaapian yang diserobot oleh pihak-pihak lain yang tidak bertanggung jawab.

Direktur Utama PT KAI, Ignasius Jonan, saat membuka workshop Kajian Studi Hukum Pertanahan dan Implementasinya Dalam Pengelolaan Aset pada Kamis (13/8), di Kantor Pusat PT KAI.

Hal ini dijelaskan oleh Direktur Utama PT KAI, Ignasius Jonan, ketika membuka workshop Kajian Studi Hukum

Gambar IV.5. Tampilan Halaman News

F. Tampilan Halaman *Contact Us*

Pada halaman ini *user* dapat menghubungi dengan cara mengisi buku tamu yang telah disediakan dan juga dapat mengetahui alamat serta nomor telepon stasiun kereta api medan, tampilan dari halaman *Contact Us* dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini :

HEAD OFFICE

PT. KERETA API MEDAN - SUMATERA UTARA
 Jl Prof H.M. Yamin S.H No 14 Medan - 20151
 Sumatera Utara - IDN
 Tel. +6261 4556900
 Fax. +6261 4510735

CONTACT US

Silahkan isi Buku Tamu

Nama Pengunjung :
 Email :
 URL :
 Komentar :

BRANCH OFFICE

Jl. Makmur No.144 A/ 30 Medan - 20117
 Telp. 061 6616225
 Fax. 061 6615483

Jl. G. Krakatau No.54-54 A.Medan - 20238
 Telp. 061 6636040
 Fax. 061 6618685

Jl. SM. Raja No.362 Medan - 20148
 Telp. 061 7875878

WORKSHOP

Jl. Mangkubumi No.17 B Medan
 Telp. 061 4515484

PAINTING SHOP
 Jl. Makmur No.144 A/ 30 Medan - 20117
 Telp. 061 6616225
 Fax. 061 6615483

Gambar IV.6. Tampilan Halaman *Contact Us*

IV.1.2. Tampilan Halaman yang diakses oleh Admin

A. Tampilan Halaman Login Admin

Untuk masuk sebagai administrator, maka admin harus melakukan login dahulu yaitu dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Masuk Admin

B. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman utama yang dapat dipilih admin adalah data kecamatan, data kelurahan, data relasi dan penyeberangan kereta api yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut :



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Utama Admin

C. Tampilan Halaman Input Data Perlintasan

Data Perlintasan adalah data yang di input oleh admin mengenai data lokasi perlintasan kereta api yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Perlintasan Kereta Api yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut :

The screenshot shows the 'HALAMAN ADMIN' interface. At the top, there is a navigation menu with items like 'Home', 'Menu Manajemen', 'Data Wilayah Kota', 'Data Wilayah Desa', 'Data Perdesa', and 'Logout'. Below the menu, the page title is 'HALAMAN ADMIN' and the subtitle is 'Halaman ini berfungsi untuk pengelolaan data Administrasi'. On the left, there is a sidebar with a map of Medan and a legend. The main content area contains a form for adding new crossings with fields for 'ID Perlintasan Kereta Api', 'Lokasi Kereta Api', 'Nama Jalan', and 'Media Pintas'. Below the form is a map of Medan with a red line indicating a crossing location. At the bottom, there is a table of existing crossings with columns for 'ID', 'Lokasi Kereta Api', 'Nama Jalan', 'Media Pintas', 'Status', and 'Aksi'.

ID	Lokasi Kereta Api	Nama Jalan	Media Pintas	Status	Aksi
01	Medan	Jl. Pahlawan	Salib	aktif	Edit Hapus
02	Medan	Jl. Pahlawan	Salib	aktif	Edit Hapus
03	Medan	Jl. Pahlawan	Salib	aktif	Edit Hapus

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Input Data Perlintasan

D. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

Data Kecamatan adalah data yang di input oleh admin mengenai kecamatan yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan kecamatan yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut :

Logout

HALAMAN ADMIN Data Kecamatan

Halaman ini Khusus di gunakan Untuk Administrator

ID Kecamatan :

Nama Kecamatan :

[← KEMBALI](#)

ID KECAMATAN	NAMA KECAMATAN	EDIT	HAPUS
KC 1	MEDAN TUNTUNGAN	edit	hapus
KC 10	MEDAN MAMUN	edit	hapus
KC 11	MEDAN LABUHAN	edit	hapus
KC 12	MEDAN POTA BELAWAN	edit	hapus
KC 13	MEDAN POTA	edit	hapus
KC 14	MEDAN JOHOR	edit	hapus
KC 15	MEDAN HELWETIA	edit	hapus
KC 16	MEDAN DENAI	edit	hapus
KC 17	MEDAN DELI	edit	hapus
KC 18	MEDAN BARU	edit	hapus

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

E. Tampilan Halaman Input Data Kelurahan

Data Kelurahan adalah data yang di input oleh admin mengenai kelurahan yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan kelurahan yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut :

Logout

HALAMAN ADMIN Data Kelurahan

Halaman ini Khusus di gunakan Untuk Administrator

ID Kelurahan :

Nama Kelurahan :

Tambah Reset

[<<< KEMBALI](#)

ID KELURAHAN	NAMA KELURAHAN	EDIT	HAPUS
HL1	SIMPANG SELAYANG	edit	hapus
HL10	PULO BRAYAN BENGHEL	edit	hapus
HL100	MEDAI DURIAN	edit	hapus
HL101	GEDUNG JOHOR	edit	hapus
HL102	HELVETIA TIMUR	edit	hapus
HL103	HELVETIA TENGAH	edit	hapus
HL104	TANJUNG GUSTA	edit	hapus
HL105	HELVETIA	edit	hapus
HL106	DWI HORA	edit	hapus
HL107	CINTA DAMAI	edit	hapus
HL108	SEISIKAMBING	edit	hapus
HL109	D E N A I	edit	hapus

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Input Data Kelurahan

F. Tampilan Halaman Input Data Relasi

Data Relasi adalah data yang di input oleh admin mengenai data Relasi antara perlintasan, Kecamatan, Kelurahan yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pintu Perlintasan dan Stasiun Kereta Api Medan, dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut :

Logout

HALAMAN ADMIN Data Relasi Kecamatan, Kelurahan dan Penyeberangan

Halaman ini Khusus di gunakan Untuk Administrator

ID Kecamatan :

ID Kelurahan :

IDPenyeberangan :

[←← FEMBALI](#)

ID KELURAHAN	ID KECAMATAN	ID PENYEBERANGAN	EDIT	HAPUS
HL81	PC12	1	edit	hapus
HL83	PC23	2	edit	hapus
HL83	PC23	3	edit	hapus
HL77	PC17	4	edit	hapus
HL115	PC17	5	edit	hapus
HL115	PC17	6	edit	hapus
HL116	PC17	7	edit	hapus
HL117	PC17	8	edit	hapus
HL10	PC17	9	edit	hapus
HL120	PC17	10	edit	hapus

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Input Data Relasi

G. Tampilan Halaman Input Data Stasiun

Data Stasiun adalah data yang di input oleh admin mengenai data lokasi stasiun kereta api yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Stasiun Kereta Api yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut :

KERETA API

Home Data Penyeberangan Data Kelurahan Data Kecamatan Data Relasi **Data Stasiun** Logout

HALAMAN ADMIN

Halaman ini Khusus di gunakan Untuk Administrator

Data Stasiun

ID Stasiun =

Longitude =

Latitude =

Nama Stasiun =

Alamat =

Tambah Reset

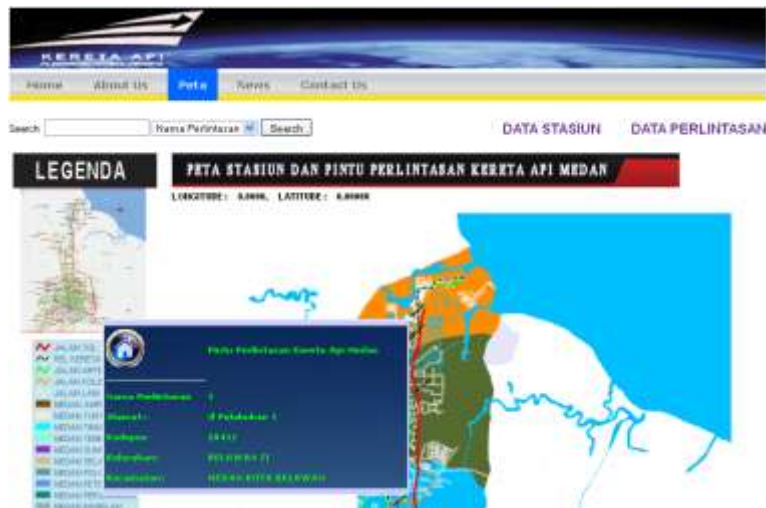
LONGITUDE : 0.0000 LATITUDE : 0.0000

JALAN TOL
 JALAN KERETA
 JALAN ARTER
 JALAN KOLETOR
 JALAN LARI
 MEDAN AMPILAS
 MEDAN FUNTUNGAN
 MEDAN TUBAN
 MEDAN TOSBING
 MEDAN SUNGGAL
 MEDAN SELAYANG
 MEDAN PULOGA
 MEDAN PERSAH
 MEDAN PERAJANGAN
 MEDAN MARJAN
 MEDAN MANJAN
 MEDAN LABUAN
 MEDAN MELAYAN
 MEDAN NOTA
 MEDAN JOHOR
 MEDAN BELUTIA
 MEDAN DENAI
 MEDAN DELI
 MEDAN DARAT
 MEDAN ANEA
 LARIMANDELI

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Input Data Stasiun

H. Tampilan Halaman Output Data Perlintasan

Berikut adalah hasil pencarian data perlintasan Kereta Api yang telah di inputkan oleh user, sesuai dengan data Stasiun Kereta Api yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.14 berikut :



Gambar IV.14. Tampilan Output Data Perlintasan

I. Tampilan Halaman Output Data Stasiun

Berikut adalah hasil pencarian data perlintasan Kereta Api yang telah di inputkan oleh user, sesuai dengan data Stasiun Kereta Api yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut :



Gambar IV.15. Tampilan Output Data Stasiun

IV.2. Pembahasan

Hasil Sistem Informasi Geografis Pintu Perlintasan dan Stasiun Kereta Api Medan yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan. Tampilan-tampilan Pintu Perlintasan dan Stasiun Kereta Api Medan memiliki informasi-informasi tentang alamat lokasi Perlintasan Kereta Api di kota Medan.

IV.2.1. Analisa Hasil

Analisa hasil ini merupakan suatu tabel yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Tabel pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa Sistem Informasi Geografis Pintu Perlintasan dan Stasiun Kereta Api Medan mempunyai tingkat keakuratannya 90 % mendekati fakta yang benar. Perbandingan sistem ini 4:1 dimana dari 5 data yang ada 4 bernilai benar atau sesuai dengan kenyataan dan 1 bernilai ragu, yaitu mengenai peta yang ditunjukkan belum begitu detail. Berikut ini adalah data yang penulis dapatkan dari tempat penelitian pada tabel IV.1 berikut ini:

NO	ALAMAT PERLINTASAN	KODEPOS	KELURAHAN	KECAMATAN
1	Jl Pelabuhan 1	20412	BELAWAN II	MEDAN KOTA BELAWAN
2	JL PULAU RUPAT	20414	BELAWAN BAHARI	BELAWAN BAHARI
3	JL P SERAM	20414	BELAWAN BAHARI	BELAWAN BAHARI
4	JL MARTUBUNG	20251	B E S A R	MEDAN DELI
5	JL PLATINA II	20244	TITI PAPAN	MEDAN DELI
6	JL PLATINA I	20244	TITI PAPAN	MEDAN DELI
7	JL KIM	20243	KOTA BANGUN	MEDAN DELI
8	JL RUMAH POTONG HEWAN	20242	M A B A R	MEDAN DELI
9	JL KAYU PUTIH	20241	PULO BRAYAN BENGKEL	MEDAN DELI
10	JL ALUMINIUM RAYA	20241	TANJUNG MULIA	MEDAN DELI
11	JL PERTAHANAN	20241	PULO BRAYAN BENGKEL	MEDAN TIMUR
12	JL MERDEKA	20116	PULO BRAYAN KOTA	MEDAN TIMUR
13	JL BUDI PEMBANGUNAN	20116	PULO BRAYAN KOTA	MEDAN TIMUR
14	JL BUDI KEMASYARAKATAN	20116	PULO BRAYAN KOTA	MEDAN TIMUR

15	JL LAMPU II	20238	GLUGUR DARAT II	MEDAN TIMUR
16	LOR IX PERUM PLN	20238	GLUGUR DARAT II	MEDAN TIMUR
17	JL KARANTINA	20238	GLUGUR DARAT II	MEDAN TIMUR
18	JL BAMBU I	20235	GAHARU	MEDAN TIMUR
19	JL BAMBU	20235	GAHARU	MEDAN TIMUR
20	JL AMAT LAMA	20235	GAHARU	MEDAN TIMUR
21	JL TIMOR UJUNG	20235	GAHARU	MEDAN TIMUR
22	JL PROF HM YAMIN	20235	GAHARU	MEDAN TIMUR
23	JL LETJEND MT HARYONO	20212	PUSAT PASAR	MEDAN TIMUR
24	JL PANDU	20212	PUSAT PASAR	MEDAN TIMUR
25	JL SISINGAMANGARAJA	20212	PUSAT PASAR	MEDAN TIMUR
26	JL ASIA	20212	PUSAT PASAR	MEDAN TIMUR
27	JL DR FL TOBING	20212	MEDAN KOTA	MEDAN TIMUR
28	JL THAMRIN	20211	PANDAU HULU I	MEDAN TIMUR
29	JL BAKARAN BATU	20211	PANDAU HULU I	MEDAN TIMUR
30	JL AR HAKIM	20216	SUKARAMAI II	MEDAN TEMBUNG

IV.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang letak Jalur Perlintasan Kereta Api yang berada di Kota Medan
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Pencarian lokasi Jalur Perlintasan Kereta Api di Kota Medan juga lebih mudah dengan hanya mengetikkan nama daerah yang ingin dicari.

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah

1. Desain *interface* masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang

2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data Jalur Perlintasan Kereta Api yang ada di Kota Medan